



16:55

From-Pillsbury Winthrop LLP

703-905-2500

T-240 P.001/005 F-621

Attorney's Docket 021123-0268103  
Client Reference: O.Z. 05598

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re PATENT APPLICATION of:  
UDO GORL ET AL.

Confirmation No: 3953

Application No.: 09/576,179

Group Art Unit: 1713

Filed: May 23, 2000

Examiner: Rip A. LEE

Title: RUBBER POWDERS WHICH CONTAIN LARGE AMOUNTS OF FILLERS, A  
PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE

Mail Stop Issue Fee  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

**CERTIFICATION OF FACSIMILE TRANSMISSION  
UNDER 37 C.F.R. §1.8**

I hereby certify that the following papers, consisting of five pages  
including this cover sheet, are being facsimile transmitted to the Patent and  
Trademark Office at (703) 746-4000 on the date shown below:

Request for Acknowledgement of Receipt of Certified Copies

PILLSBURY WINTHROP LLP

THOMAS A. CAWLEY, JR., PH.D.  
Reg. No. 40944

Date: September 23, 2004  
P.O. Box 10500  
McLean, VA 22102  
Telephone: (703) 905-2000  
Facsimile: (703) 905-2500

(Certification of Facsimile Transmission--page 1)



Attorney Docket: 021123-0268103  
Client Reference: O.Z. 5598-US

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re PATENT APPLICATION of:  
UDI GORL

Confirmation Number: 3953

Application No.: 09/576,179

Group Art Unit: 1713

Filed: May 23, 2000

Examiner: LEE, RIP A.

Title: RUBBER POWDERS WHICH CONTAIN LARGE AMOUNTS OF FILLERS, A  
PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE

Mail Stop Issue Fee  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

**REQUEST FOR ACKNOWLEDGEMENT  
OF RECEIPT OF CERTIFIED COPIES**

1. It is noted that the USPTO has not formally acknowledged receipt of the certified copy of priority document German Patent Appl. No. DE 199 24 366.2 filed on May 27, 1999 in support of the priority claim made under 35 U.S.C. 119 on March 23, 2000. A photocopy of the date stamped receipt and the first and second page of the certified document is attached.

2. It is urgently requested that the USPTO confirm proper receipt of the priority document in this case.

Date: September 23, 2004  
PILLSBURY WINTHROP LLP  
P.O. Box 10500  
McLean, VA 22102  
Telephone: (703) 905-2144  
Facsimile: (703) 905-2500  
Customer Number: 00909

THOMAS A. CAWLEY, JR., Ph.D.  
Registration No. 40944

(Request for Acknowledgement of Receipt of Certified Copy(ies)--page 1 of 1)

30481365v1



# IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

## REQUEST FOR FILING APPLICATION

Under Rule 53(a), (b) & (f)

(No Filing Fee or Oath/Declaration)  
(Do NOT use for Provisional or PCT Applications)  
Use for Design or Utility Applications

**PATENT  
APPLICATION**

## RULE 53(f) NO DECLARATION

Assistant Commissioner of Patents  
and Trademarks  
Washington, DC 20231

Atty. Dkt.

PM 268103  
M#

990049PK  
Client Ref

Date:

May 23, 2000

Sir:

1. This is a Request for filing a new Patent Application ☐ Design ☒ Utility) entitled:

**CONTAIN LARGE AMOUNTS OF FILLERS, A  
PARING THEM AND USE THEREOF**

Declaration but for which is enclosed the following:

ns); 5. ☐ Specification in non-English language

et informal; 8. ☐ formal of size: ☐ A4 ☐ 11"

nder 35 USC 119(e)/120/365(c) based on the  
ernational application(s):

Application No.	Filing Date
(2)	
(4)	
(6)	

(d)/365(b) based on filing in GERMANY

Application No.	Filing Date
(2)	
(4)	
(6)	

ed; ☐ previously filed (date) \_\_\_\_\_  
filed on \_\_\_\_\_

ial, International application(s) (X box only if info is  
m 14 or 15.)

e the first line - This is a ☐ Continuation-in-Part  
ute Application (MPEP 201.09) of:

PAT-103 11/97 PTO RECEIPT FOR INDICATED ITEMS

PAT-103 11/97 PTO RECEIPT FOR INDICATED ITEMS

Applicant: GORL, U. et al  
Title: RUBBER POWDERS.....

ENCLOSED:

Amendment  
# 1 No. of Pages Abstract  
# 26 No. of Pages Spec and Claims  
# 15 No. of numbered Claims only  
Declaration ( # pgs)  
Assignment [ ] Cover Sheet  
# 1 No. of Priority Documents  
# 1 No. Sheets Drawings (Fig(s) 1 to ) [ ] 1 set Formal  
# 1 IDS Letter [ ] filing App. [ ] Foreign sch rept/OA  
# 1 PTO-1449 [ ] cited docs.  
\$ Fee (Check)  
Other:

CURRENT DUE DATE: May 27, 2000

14(a) ☐ National Appin. No. \_\_\_\_\_  
14(b) ☐ International Appin. No. PCT/  
designated the U.S. - -

filed \_\_\_\_\_ (M#) \_\_\_\_\_  
filed \_\_\_\_\_ which

15. ☐ Amend the specification by inserting before the first line: -This application  
claims the benefit of U.S. Provisional Application No. 60/ \_\_\_\_\_, filed \_\_\_\_\_.

16. Extension to date: ☐ concurrently filed ☐ not needed ☐ previously filed



# BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

BEST AVAILABLE COPY



## Bescheinigung

Die Degussa-Hüls Aktiengesellschaft in Marl/Deutschland hat eine Patentanmeldung unter der Bezeichnung

"Kautschukpulver, die hohe Mengen an Füllstoffen enthalten,  
Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung"

am 27. Mai 1999 beim Deutschen Patent- und Markenamt eingereicht.

Die Anmeldung ist auf die PKU Pulverkautschuk Union GmbH in Marl/Deutschland umgeschrieben worden.

Das angeheftete Stück ist eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlage dieser Patentanmeldung.

Die Anmeldung hat im Deutschen Patent- und Markenamt vorläufig die Symbole C 08 K, C 08 L und C 08 J der Internationalen Patentklassifikation erhalten.

München, den 17. April 2000

Deutsches Patent- und Markenamt

Der Präsident

Im Auftrag

Brand

Aktenzeichen: 199 24 366.2

990049 PK

BEST AVAILABLE COPY

1

**Kautschukpulver, die hohe Mengen an Füllstoffen enthalten,  
Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung**

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Kautschukpulvern, die mit Organosiliciumverbindungen  
5 modifizierte silikatische Füllstoffe und/oder Ruß in hohen Mengen enthalten, die so hergestellten Kautschukpulver und deren Verwendung.

Die Herstellung von geringe Mengen Füllstoffe enthaltenden Pulverkautschuken (Kautschukpulvern) ist im Prinzip bereits  
10 bekannt (DE-PS 37 23 213, noch nicht veröffentlicht DE-198 43 301.8). Diese Produkte werden im allgemeinen über eine stufenweise Fällung aus einer Füllstoff (u.a. gefällte Kieselsäure) und Kautschuk-Latex enthaltenden wäßrigen Emulsion gewonnen.

15 In diesen Produkten soll der Kautschuk den Hauptanteil oder zumindest den wesentlichen Anteil im Vergleich zum Füllstoff (z. B. Kieselsäure und/oder Ruß) bilden. Die Füllstoffmenge wird bevorzugt so gewählt, daß sie der Konzentration in einer üblichen Gummimischung entspricht.

20 Das Interesse an diesen pulverförmigen Produkten dieses Typs ergibt sich aus der Verarbeitungstechnik in der Gummiindustrie. Dort werden die Kautschukmischungen mit einem hohen Aufwand an Zeit, Energie und Personal hergestellt. Der Hauptgrund hierfür ist, daß der Rohstoff  
25 Kautschuk ballenförmig vorliegt und die weiteren Bestandteile der vulkanisierbaren Mischungen auf Walzen oder Innenmischern in mehreren Verfahrensstufen zugemischt werden müssen.

Durch den Einsatz von hochaktiven gefällten Kieselsäuren in  
30 Kombination mit bifunktionellen Organosilanen in Laufflächenmischungen seit Beginn der neunziger Jahre können Rollwiderstand (Benzineinsparung) und Haftbrutschverhalten verbessert werden. [DE-OS 43 34 201.9 und DE-OS 44 27 137.9].